Отчет по лабораторной работе № 1

«Получение общей информации о вычислительной системе.»

Выполнил: студент группы P3317

Плюхин Д.А.

Преподаватель: Лаздин Артур Вячеславович

# **Задание**

Определить количество байтов доступных процессу. Ответ вывести в килобайтах.

# **Исходный код**

# using System;

# using System.Runtime.InteropServices;

# namespace ZeroLab

# {

# class Program {

# [StructLayout(LayoutKind.Sequential)]

# public class MEMORYSTATUSEX

# {

# public uint dwLength;

# public uint dwMemoryLoad;

# public ulong ullTotalPhys;

# public ulong ullAvailPhys;

# public ulong ullTotalPageFile;

# public ulong ullAvailPageFile;

# public ulong ullTotalVirtual;

# public ulong ullAvailVirtual;

# public ulong ullAvailExtendedVirtual;

# public MEMORYSTATUSEX()

# {

# dwLength = (uint)Marshal.SizeOf(typeof(MEMORYSTATUSEX));

# }

# }

# [return: MarshalAs(UnmanagedType.Bool)]

# [DllImport("Kernel32.dll", CharSet = CharSet.Auto, SetLastError = true)]

# public static extern bool GlobalMemoryStatusEx(MEMORYSTATUSEX lpBuffer);

# static void Main(string[] args)

# {

# MEMORYSTATUSEX memStatus = new MEMORYSTATUSEX();

# bool success = GlobalMemoryStatusEx(memStatus);

# if (success){

# Console.WriteLine("Available memory : {0} KB", memStatus.ullAvailVirtual/1024);

# } else {

# Console.WriteLine("Error getting available memory");

# }

# }

# }

# }

# **Результат**

Available memory : 137438462660 KB

# **Вывод**

Таким образом, было произведено получение и вывод информации о характеристиках системы.